

## ABSTRAK

### RE-DESAIN MESIN PERAJANG TEMPE MULTI FUNGSI DENGAN HASIL YANG LEBIH EFISIEN

Kanafi, Fadelan, Sutrisno

*Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo,  
Jl. Budi Utomo no. 10 Ponorogo*

*Tempe adalah makanan khas masyarakat di Indonesia sebagai lauk-pauk yang sangat bergizi dan berprotein tinggi, selain tahu, daging, ikan dan lain-lain. Sedangkan untuk proses perajangan masih mengandalkan manual, sehingga tingkat keselamatan kerja kurang terjamin, tujuan dari Re-desain mesin perajang tempe yaitu: memudahkan pekerjaan pemotongan tempe yang dulu cara memasukkan masih menggunakan cara manual dan sekarang menggunakan pegas pendorong, jadi lebih aman, memperbaiki proses pemotongan tempe dulu pisau tegak lurus dengan benda kerja sehingga tingkat ketajaman pisau kurang maksimal sekarang memiring ke belakang sehingga ketajaman lebih maksimal, untuk menyamakan tebal dan tipisnya pemotong tempe, memberikan keamanan bagi pengguna mesin yaitu penutup daun pisau. Memberikan stang pemutar manual sehingga akan tetap memproduksi walaupun ada pemadaman listrik, dari tingkat presentase yang dulu kerusakan 80% sekarang lebih maksimal kerusakan sekitar 20%. Sedangkan metode pengambilan data yang di gunakan untuk menyusun tugas ini sebagai berikut: studi lapang yaitu mencari data-data yang di butuhkan untuk pengerjaan. Melakukan kajian yang relevan dengan permasalahan yang di hadapi. Konsultasi dan bertanya jawab pada ahli dengan permasalahan tersebut, membuat benda kerja dari hasil kajian, dengan kapasitas 50 kg/jam.*

**Kata kunci :** *Memperbaiki sistem pemotongan mata pisau agar lebih baik dan memberikan sistem keamanan bagi pengguna alat.*